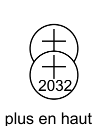
Quand faut-il recorder la raquette

Chaque cordage perd de sa tension avec le temps et à cause des contraintes occasionnées par le jeu.

Recordez la raquette lorsque la valeur DT a baissée de 10% à 20% au maximum.

Ne jouer jamais au tennis avec une valeur DT au dessous de 28.
(Peu de contrôle de la balle, plus de risque de douleur dorsale et au bras)

Données techniques	**ERT 300 TENNISCOMPUTER**
Domaine d'utilisation	Raquettes de tennis
Principe dynamique de mesure	Simulation électronique de l'impact de la balle
Mesure de la fréquence de résonance	Calcule de l'élasticité du cordage
TENSION DYNAMIQUE DT	20...65 DT (kp/cm; Newton/mm)
Sensibilité	+/- 1 kp/cm (+/- 1 digit)
Display	Mesure 4...6 sec., Indication finale 8 sec.
Dimensions	110 x 50 x 25 mm
Poids	50 g
Température ambiante	5...45° Celsius / 40...115° Fahrenheit
Humidité relative	20%...80% (non imperméable à l'eau)
Piles	2 x CR 2032 type coin

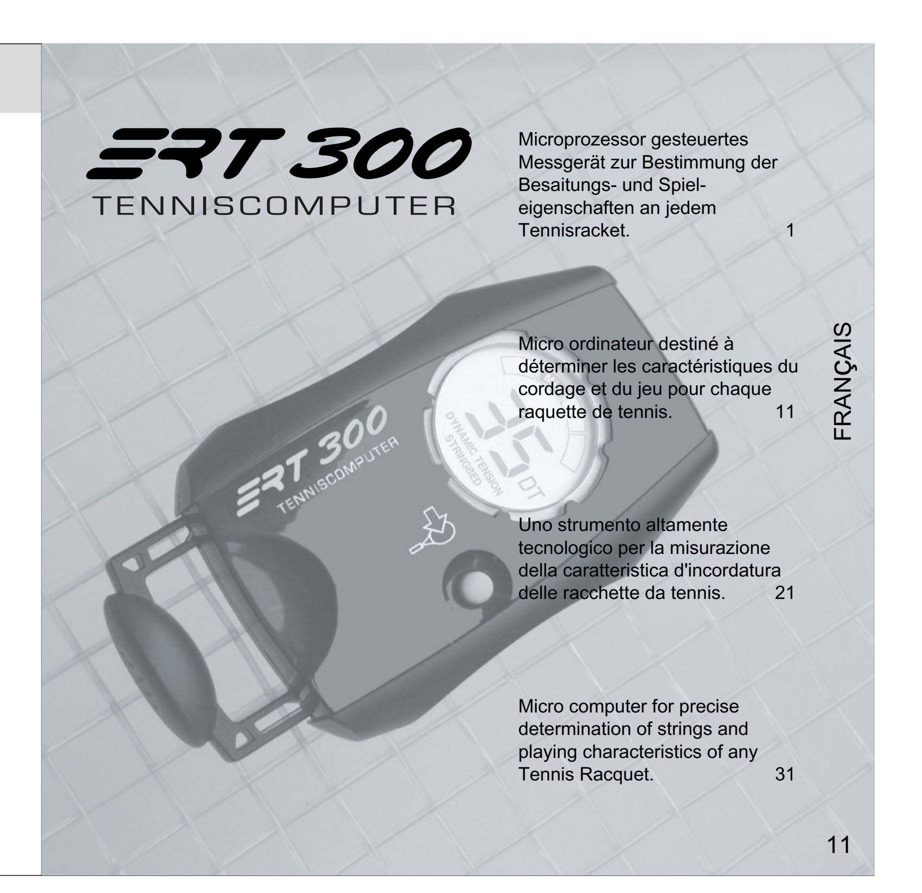


Changement des piles à l'apparition du symbole Bat (pile).
Attention: Ne pas perdre les petites vis.
Travailler sur des surface et des matériaux appropriés.

plus en haut

BEERS Technic GmbH
Professional Sports Equipment
CH-6330 Cham, Switzerland
www.beers-technic.ch





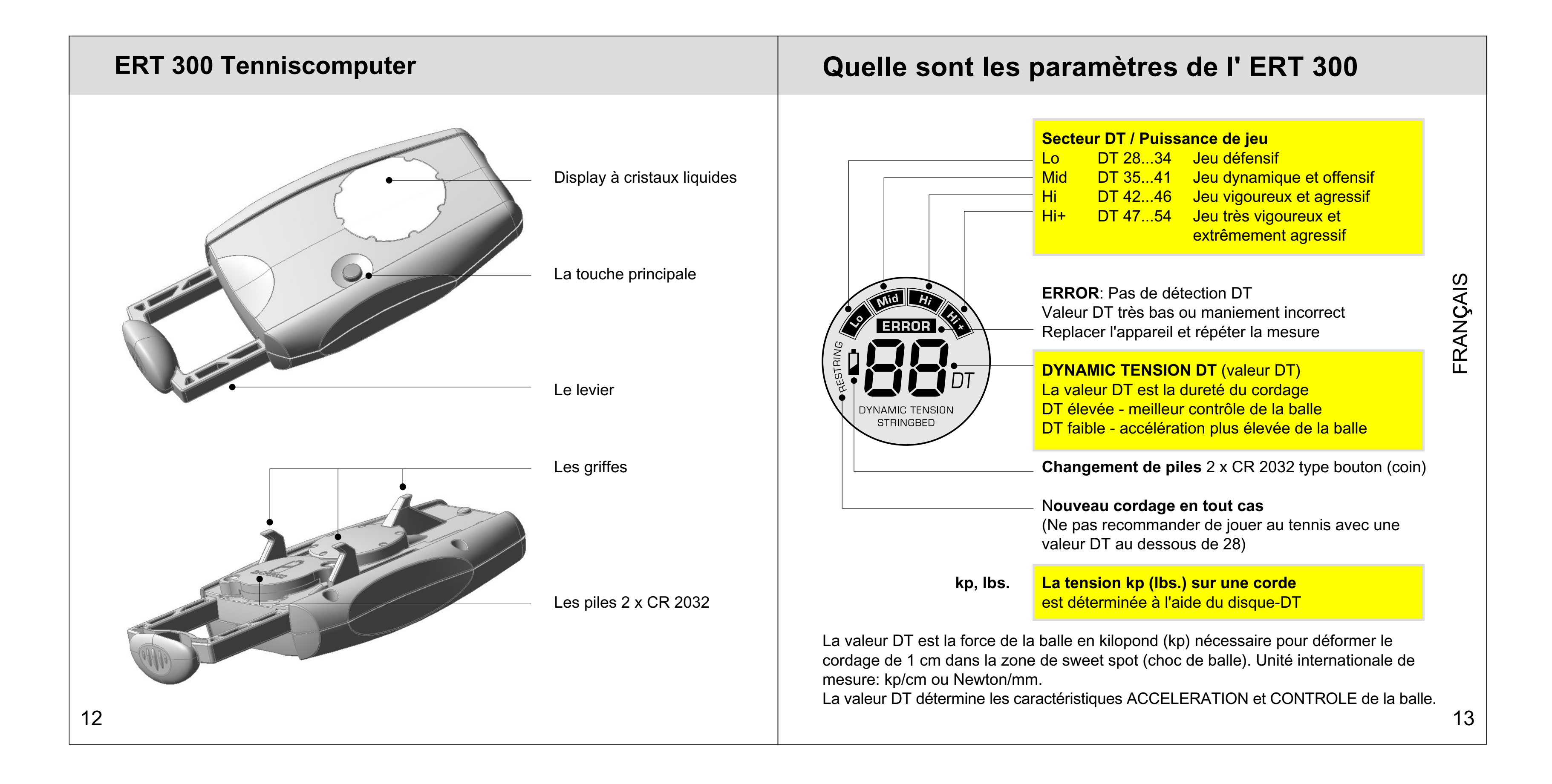
Microprozessor gesteuertes Messgerät zur Bestimmung der Besaitungs- und Spiel-eigenschaften an jedem Tennisracket. 1

Micro ordinateur destiné à déterminer les caractéristiques du cordage et du jeu pour chaque raquette de tennis. 11

Uno strumento altamente tecnologico per la misurazione della caratteristica d'incordatura delle racchette da tennis. 21

Micro computer for precise determination of strings and playing characteristics of any Tennis Racquet. 31

FRANÇAIS



ERT 300 Tenniscomputer
Display à cristaux liquides
La touche principale
Le levier
Les griffes
Les piles 2 x CR 2032
12
Quelle sont les paramètres de l' ERT 300
Secteur DT / Puissance de jeu
Lo DT 28...34 Jeu défensif
Mid DT 35...41 Jeu dynamique et offensif
Hi DT 42...46 Jeu vigoureux et agressif
Hi+ DT 47...54 Jeu très vigoureux et extrêmement agressif
Lo
Mid
Hi
Hi+
ERROR
RESTRING
88
DT
DYNAMIC TENSION
STRINGBED
ERROR: Pas de détection DT
Valeur DT très bas ou maniement incorrect
Replacer l'appareil et répéter la mesure
DYNAMIC TENSION DT (valeur DT)
La valeur DT est la dureté du cordage
DT élevée - meilleur contrôle de la balle
DT faible - accélération plus élevée de la balle
Changement de piles 2 x CR 2032 type bouton (coin)
Nouveau cordage en tout cas
(Ne pas recommander de jouer au tennis avec une valeur DT au dessous de 28)
kp, lbs.
La tension kp (lbs.) sur une corde
est déterminée à l'aide du disque-DT
La valeur DT est la force de la balle en kilopond (kp) nécessaire pour déformer le cordage de 1 cm dans la zone de sweet spot (choc de balle). Unité internationale de mesure: kp/cm ou Newton/mm.
La valeur DT détermine les caractéristiques ACCELERATION et CONTROLE de la balle.
FRANÇAIS
13

Comment mesurer la tension dynamique DT

1. **Placer l'ERT 300 au centre du cordage**
2. **Presser la touche**
3. **Après quelques secondes lire les valeurs caractéristiques**

Mode d'emploi

1 **Tenir la raquette comme dessiné**
La raquette doit être tenue uniquement par le manche et ne doit être en contact avec rien d'autre.

2 **Placer l' ERT 300 au centre du cordage**
presser, monter, relâcher.

Grâce à de petits ressorts, les griffes tiennent l'ERT 300 parallel aux cordes. Laisser 1 corde libre entre les 2 cordes utilisées.

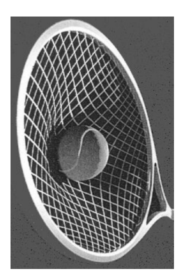
3 **Presser brièvement la touche principal**
L'impact de la balle est simulé électroniquement (petite vibration).
Les valeurs de mesure exactes sont affichées après 6...8 secondes.
(L'appareil se déclenche automatiquement)

Secteur DT / Puissance de jeu (joueur)
Exemple: Mid, jeu dynamique et offensif
DYNAMIC TENSION DT
Exemple: 38 DT
La tension de corde actuelle kp ou lbs.
est déterminée à l'aide du Disque-DT (page 18)

Important: L'ERT 300 Tenniscomputer doit être monté au centre du cordage. S'il est déplacé vers le haut ou le bas, la valeur de mesure change. Le cordage semble alors plus durement tendu, ce qui correspond à la réalité. Nous nous intéressons cependant uniquement à la dureté dans la zone de frappe. Pour pouvoir faire des mesures comparatives exactes, le simulateur de balle devra toujours être monté exactement à la même place, **compter les cordes ou les marquer**.

BEERS Technic GmbH, 6330 Cham, Switzerland

Qu'est-ce que la valeur DT



La TENSION DYNAMIQUE DT (valeur DT) est la dureté dynamique du cordage la plus efficace pendant le jeu, valable pour tous les genres de raquette.
La valeur DT détermine les caractéristiques ACCELERATION et CONTROLE de la balle.

DT élevée - meilleur contrôle de la balle
DT faible - accélération plus élevée de la balle

DT est définie comme la force de la balle en kilopond (kp) nécessaire pour déformer brièvement le cordage de 1 cm (l'impact de la balle).
Unité internationale normalisée kp/cm ou Newton/mm.

DT est mesurée avec l'ERT 300 Tenniscomputer par une simulation électronique de l'impact de balle. Tout les facteurs d'influence tels que la grandeur de raquette, le matériau des cordes, la façon de corder etc. sont automatiquement pris en compte.

Une fois le cordage terminé, la valeur de la tension d'une seule corde ne peut plus être mesurée directement, seul la valeur DT peut l'être précisément et donner des indications proches de la réalité.

Quelle est la valeur DT optimale



4 secteurs DT sont définis:
Lo, Mid, Hi, Hi+
(ne pas confondre avec la grandeur du cadre)

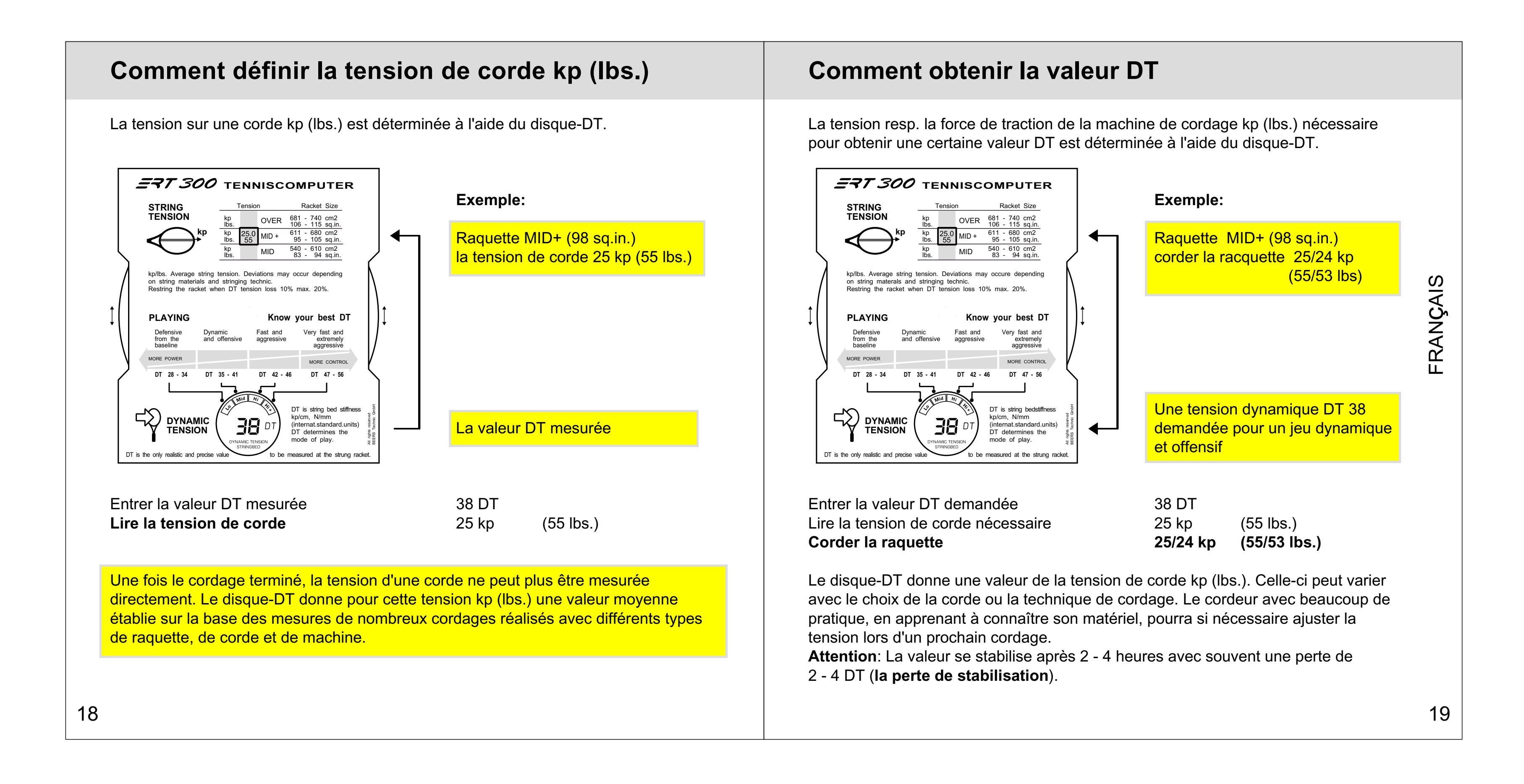
Chaque joueur détermine sa TENSION DYNAMIQUE DT optimale selon sa puissance et sa technique de jeu par des tests et par son expérience de jeu. La tension de cordage optimale se caractérise par un jeu sans fatigue, avec un très bon contrôle de balle et assez de puissance mais sans chocs de rebond et vibrations.

FRANÇAIS

Le jeu		**La valeur DT optimale**	
Défensif	Dynamique et offensif	Vigoureux et agressif	Très vigoureux et extrêmement agressif
MORE POWER			MORE CONTROL
DT 28 - 34	**DT 35 - 41**	**DT 42 - 46**	**DT 47 - 56**
Lo	Mid	Hi	Hi+
33 DT	38 DT	43 DT	48 DT
Club	Club / WTA	Club / WTA / ATP	ATP (préférée)

Le cordage, coeur de la raquette. L'adaptation optimale de la tension dynamique du cordage à la façon de joueur et à la force du joueur est nécessaire pour parvenir à un effet optimal en puissance et sur le contrôle de la balle.

BEERS Technic GmbH, 6330 Cham, Switzerland



Comment définir la tension de corde kp (lbs.)

La tension sur une corde kp (lbs.) est déterminée à l'aide du disque-DT.

Exemple:

Raquette MID+ (98 sq.in.)
la tension de corde 25 kp (55 lbs.)

La valeur DT mesurée

Entrer la valeur DT mesurée	38 DT	
Lire la tension de corde	25 kp	(55 lbs.)

Une fois le cordage terminé, la tension d'une corde ne peut plus être mesurée directement. Le disque-DT donne pour cette tension kp (lbs.) une valeur moyenne établie sur la base des mesures de nombreux cordages réalisés avec différents types de raquette, de corde et de machine.

Comment obtenir la valeur DT

La tension resp. la force de traction de la machine de cordage kp (lbs.) nécessaire pour obtenir une certaine valeur DT est déterminée à l'aide du disque-DT.

Exemple:

Raquette MID+ (98 sq.in.)
corder la racquette 25/24 kp
(55/53 lbs)

Une tension dynamique DT 38 demandée pour un jeu dynamique et offensif

Entrer la valeur DT demandée	38 DT	
Lire la tension de corde nécessaire	25 kp	(55 lbs.)
Corder la raquette	**25/24 kp**	**(55/53 lbs.)**

Le disque-DT donne une valeur de la tension de corde kp (lbs.). Celle-ci peut varier avec le choix de la corde ou la technique de cordage. Le cordeur avec beaucoup de pratique, en apprenant à connaître son matériel, pourra si nécessaire ajuster la tension lors d'un prochain cordage.
Attention: La valeur se stabilise après 2 - 4 heures avec souvent une perte de 2 - 4 DT (**la perte de stabilisation**).

FRANÇAIS

BEERS Technic GmbH, 6330 Cham, Switzerland